

**Puławy: Dostawa aparatury kontrolno - pomiarowej w ramach projektu  
Wyposażenie Laboratorium Wysokich Ciśnień w nowoczesną  
infrastrukturę badawczą**

**Numer ogłoszenia: 266572 - 2011; data zamieszczenia: 31.08.2011**

**OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - dostawy**

**Zamieszczanie ogłoszenia:** obowiązkowe.

**Ogłoszenie dotyczy:** zamówienia publicznego.

**SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY**

**I. 1) NAZWA I ADRES:** Instytut Nawozów Sztucznych , Aleja Tysiąclecia Państwa Polskiego 13A, 24-110 Puławy, woj. lubelskie, tel. 81 473 14 00, faks 81 473 14 10.

**Adres strony internetowej zamawiającego:** [www.ins.pulawy.pl](http://www.ins.pulawy.pl)

**I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO:** Inny: instytut badawczy.

**SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

**II.1) OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:** Dostawa aparatury kontrolno - pomiarowej w ramach projektu Wyposażenie Laboratorium Wysokich Ciśnień w nowoczesną infrastrukturę badawczą.

**II.1.2) Rodzaj zamówienia:** dostawy.

**II.1.3) Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatury kontrolno-pomiarowej składającej się z nowych elementów o zróżnicowanym przeznaczeniu, konfiguracji i parametrach technicznych jak niżej: Część Nr I Jednofazowy sterownik mocy - 12 sztuk: zasilanie 230 VAC 50 Hz, 16A, sygnał sterujący 4 20 mA, możliwość pracy ze wszystkimi typami obciążeń przemysłowych (rezystancyjno-indukcyjny, rezystancyjno-pojemnościowy, indukcyjny itd.), typ zapłonu - kąt fazowy, komunikacja cyfrowa Modbus RTU lub Profibus DP, alarmy; co najmniej sygnalizacja i kontrola zasilania, prądu i napięcia obciążenia, temperatury urządzenia, wyjście analogowe 4-20 mA umożliwiające retransmisję sygnałów, sterownika musi być wyposażony w funkcję obliczania mocy chwilowej ( $U_n$  RMS,  $I_n$  RSM oraz  $U^2$ ,  $I^2$ ), zabezpieczenie zainstalowane w urządzeniu. Część Nr II Jednofazowy sterownik mocy - 10 sztuk: zasilanie 230 VAC 50 Hz, 16A, sygnał sterujący 4-20 mA, sterownie kątem fazy (fazowe), możliwość pracy z obciążeniami rezystancyjnymi i indukcyjnymi oraz rezystancyjno-indukcyjnymi, ograniczanie prądu odbiornika, alarm ograniczenia prądowego. Część Nr III Kontroler o budowie modułowej w pełni kompatybilny programistycznie z posiadanym przez zamawiającego kontrolerem GE Fanuc 90-30 wraz z kasetą rozszerzeń kompatybilną z posiadanymi przez zamawiającego kasetami sterownika GE Fanuc 90-30 składający się z niżej wymienionych komponentów o następujących parametrach: Kasetka montażowa podstawowa - 1 sztuka: 16 gniazd montażowych, Magistrala CompactPCI, Magistrala zgodna z magistralą sterownika GE Fanuc 90-30, urządzenie z możliwością podłączenia kaset rozszerzających, przykład: GE IC695CHS016 lub równoważny. Kasetka montażowa rozszerzeń z przewodem do podłączenia z kasetą podstawową oraz złączem kończącym łańcuch rozszerzeń - 1 komplet: 10 gniazd montażowych, Magistrala CompactPCI, Magistrala zgodna z magistralą sterownika GE Fanuc 90-30, przykład: GE IC694CHS392 lub równoważny. Jednostka centralna - 1 sztuka: Procesor 300 MHz; Pamięć dostępna dla użytkownika: 10 MB pamięci nieulotnej Flash oraz 10 MB pamięci RAM podtrzymywanej bateryjnie; Obsługiwane protokoły komunikacyjne: Modbus RTU Master, Modbus RTU Slave, SNP Slave, Serial I/O, Message; Wbudowane porty komunikacyjne: RS232, RS485; Magistrala: CompactPCI, Szeregowa 90-30; Wejścia dyskretne (%I = 32768, %Q = 32768), Wejścia analogowe (%AI = 32 640 słów (konfigurowalne), %AQ = 32 640 słów (konfigurowalne)); Wewnętrzne zmiennie dyskretne z pamięcią (%M) = 32768; Pamięć rejestrowa (%R) maksymalnie: 32640 słów (konfigurowalne); Pamięć typu Bulk (%W) - maksymalnie do wielkości dostępnej pamięci RAM (konfigurowalne); Dokładność zegara czasu rzeczywistego: maksymalnie 2 s/dzień; Żywotność

baterii (bez obciążenia): nie mniej niż 5 lat (w temperaturze 20 °C); Żywotność baterii (z obciążeniem): przybliżona: 30 dni, 20°C; Temperatura pracy: 0÷60 °C, przykład: GE IC695CPU310 lub równoważny.

Zasilacz do kasety podstawowej - 1 sztuka: Napięcie wejściowe 240 VAC, (100-300 VAC), Moc wyjściowa 40 W, Odporność na przebicie: ciągle - 250 VAC oraz chwilowe - 1500 VAC przez 60 s; wyposażony w przełącznik załączający zasilanie i funkcje umożliwiającą łączenie zasilaczy w łańcuch, przykład: GE IC695PSA140 lub równoważny.

Zasilacz do kasety rozszerzającej - 1 sztuka: Napięcie wejściowe 240 VAC, (100-300 VAC), Moc wyjściowa 40 W, Odporność na przebicie: ciągle - 250 VAC oraz chwilowe - 1500 VAC przez 60 s; wyposażony w przełącznik załączający zasilanie i funkcje umożliwiającą łączenie zasilaczy w łańcuch, przykład: GE IC694PWR321 lub równoważny.

Moduł komunikacyjny sieci Ethernet - 1 sztuka: Standard portów: RJ-45; Ilość portów: 2; Obsługiwane protokoły komunikacji: SRTP, EGD, Modbus, TCP Server; wyposażony w autodetekcję prędkości transmisji oraz możliwość resetu ustawień, przykład: GE IC695ETM001 lub równoważny.

Moduł komunikacyjny do sieci Profibus DP - 1 sztuka: Typ modułu: Master; wyposażony w diody diagnostyczne, przykład: GE IC695PBM300 lub równoważny.

Prądowy moduł wejść analogowych - 1 sztuka: Liczba wejść: 16; Zakresy natężeń prądu w obwodach wejściowych: 4÷20 mA, 0÷20 mA, 4÷20 mA + skonfigurowany dla każdego kanału; Rozdzielczość (nie więcej niż): 4 uA dla zakresu 4÷20 mA oraz 5 uA dla zakresu 0÷20 mA; Odporność napięciowa izolacji min. 1500 V; Czas uaktualniania stanu wejść: nie więcej niż 13 ms; Zakres zewnętrznego napięcia zasilającego: 20-30 VDC; przykład: GE IC694ALG223 lub równoważny.

Moduł wyjść analogowych - 1 sztuka: Ilość kanałów: 8 z indywidualną konfiguracją zakresu pracy dla każdego kanału, wyjścia izolowane; Izolacja pomiędzy kanałami: nie mniej niż 1500 VDC; Zakres napięć i prądów wyjściowych: tryb prądowy: 0÷20 mA, 4÷20 mA oraz tryb napięciowy: 10 V, 0÷10V; Rozdzielczość: dla 0÷20mA: nie mniej niż 15.9 bit, dla 4÷20mA: nie mniej niż 15.6 bit, dla ±10V: nie mniej niż 15.9 bit, dla 0÷10V: nie mniej niż 14.9 bit, Czas aktualizacji wyjść: nie więcej niż 8 ms; przykład: GE IC695ALG808 lub równoważny.

Moduł wejść dyskretnych - 2 sztuki: Liczba wejść: 16 wyposażenie w diody informujące o stanie wejść; Zakres napięć wejściowych modułu: od 0 do +30 VDC; Napięcie nominalne modułu: 24 VDC; Odporność napięciowa izolacji: nie mniej niż 1500 V napięcia skutecznego pomiędzy wejściami a obwodami logicznymi; Parametry wejść: zakres napięć w stanie aktywnym 11-30 VDC oraz zakres napięć w stanie nieaktywnym 0-5 VDC; Logika: dodatnia/ujemna; przykład: GE IC694MDL645 lub równoważny.

8-punktowy moduł wyjść dyskretnych, przekaźnikowych - 2 sztuki: Liczba punktów: 8 (izolowanych) z diodami informującymi o stanie wyjść; Odporność napięciowa izolacji: nie mniej niż 1500 V wartości skutecznej pomiędzy obwodami wyjść, a obwodami logicznymi i nie mniej niż 500 V wartości skutecznej pomiędzy wyjściami; Napięcie nominalne modułu: 24 VDC, 120/240 VAC, 50/60 Hz; Zakres napięć roboczych: 5÷30 VDC, 5÷250 VAC, 50/60 Hz; Maksymalne obciążenie prądowe: 4.0 A na punkt przy obciążeniu rezystancyjnym 2.0 A pełnego obciążenia na punkt oraz 20 A na moduł; Czas reakcji przy załączaniu: maksymalnie 15 ms; Żywotność styków przy obciążeniu rezystancyjnym 4,0A i napięciu 24 VDC: nie mniej niż 50000 włączeń, przykład: GE IC6954MDL930 lub równoważny.

Oprogramowanie do programowania sterownika - licencja na 1 stanowisko: Zapewniająca możliwość programowania posiadanego przez zamawiającego sterownika GE Fanuc serii 90-30; Umożliwiająca programowanie w graficznym języku SFC; Umożliwiająca programowanie w języku LD (Ladder Diagram) - schemat drabinkowy; Język oprogramowania - polski lub angielski; Działające na platformie Windows 7, 32 Bit, Przykład: Proficy Machine Edition v. 6.50 lub równoważny.

Oprogramowanie do wizualizacji procesu na komputerze - licencja na 1 stanowisko: Obsługiwana ilość zmiennych I/O: 500, umożliwiająca tworzenie oprogramowania oraz uruchamianie stworzonych wizualizacji; działające na platformie Windows 7, 32 bit. Przykład: Wonderware InTouch 10.1 Development lub równoważny.

Część Nr IV Komputer stacjonarny o parametrach wymienionych w Załączniku 1. - 1 sztuka wraz z monitorem komputerowym o parametrach wymienionych w Załączniku 2. - 1 sztuka

Część Nr V a) Przemysłowy switch - 1 sztuka: - Wyposażony w zasilanie redundantne, złącze przekaźnika alarmowego, diody informacyjne - Ilość portów / typ portów - 8 / RJ-45, - Prędkość transmisji - 10/100/1000 BaseTx, z autodetekcją prędkości, - Napięcie zasilania - 10 - 50 VDC, - Temperatura pracy - 0-60 °C, - Montaż na szynie DIN, - Przykład: MOXA EDS-G308, EKI-2728 Series lub równoważny.

b) Zasilacz 24VDC, 10A - 2 sztuki - Wyposażony w chłodzenie naturalne, grawitacyjne, sygnalizację pracy diodą LED, zabezpieczenia przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe, termiczne, - Napięcie wejściowe: 90 - 260 VAC, - Napięcie wyjściowe: 24 VDC, - Moc wyjściowa: nie mniej niż 240 W, - Temperatura pracy: od 0 do +65 °C, - Montaż: na szynie DIN TS35 - Przykład: Mean Well SDR-240-24 lub równoważny.

Część Nr VI

Szafa sterownicza w drzwiach podwójnych z oświetleniem wewnętrznym zamykana na kluczyk - 1 sztuka. - Wyposażona w wentylację wymuszoną, funkcję regulacji temperatury wewnątrz szafy w zakresie 20-30°C, - Wymiary szafy (wys.x szer.x gł.) w mm: 2000x1200x500, - Gniazdo zasilające wewnętrzne 2P+Z 230 VAC, - Cokół montażowy - nie niższy niż 100 mm, - Wymiary płyty montażowej (wys. x szer.) w mm - nie mniej niż 1850x1050, - IP55(4), - Przykład: Rittal TS 8205.500, wraz z płytami bocznymi. Część Nr VII Termopary wraz z okablowaniem - Rodzaj termoelementu: typ J (Fe-CuNi), Średnica - 3 mm, Długość - ok. 1500 mm, Rodzaj spoiny pomiarowej - izolowana, osłonięta, typ podłączenia - wtyczka - 50 sztuk, - Rodzaj termoelementu: typ K (NiCr-NiAl), Średnica - 3 mm, Długość - ok. 1500 mm, Rodzaj spoiny pomiarowej - izolowana, osłonięta, typ podłączenia - wtyczka - 15 sztuk. Część Nr VIII Manometry o następujących parametrach: - Rozmiar nominalny: 100 mm - Przyłącze procesowe dolne: gwint zewnętrzny M20X1,5 - Klasa dokładności: 1,0 - Metoda pomiaru: rurka Bourdona - Zakresy pomiarowe: 0 - 6 MPa - 6 sztuk; 0 - 60 MPa - 3 sztuki; 0 - 1,6 MPa - 1 sztuka Zakres dostawy obejmuje: a) Aparatura kontrolno - pomiarowa o konfiguracji opisanej powyżej, b) Dostarczenie urządzeń do siedziby Zamawiającego, c) Dokumentacja, w tym instrukcje obsługi, użytkownika i konserwacji w języku polskim, po jednym egzemplarzu w wersji drukowanej i elektronicznej, d) Deklaracja zgodności, e) Certyfikat bezpieczeństwa/oznakowanie CE, f) Dla urządzeń pomiarowych i przetworników świadectwo wzorcowania. Zakres oferty technicznej: a) potwierdzenie zakresu dostawy oraz spełnienia parametrów technicznych i wymagań specyfikacji, b) karty katalogowe w jednym egzemplarzu w wersji elektronicznej ze szczegółową specyfikacją techniczną oferowanego urządzenia, c) informacje o gwarancji i serwisie, d) informacje dot. wymaganego zasilania elektrycznego oraz mediów koniecznych do pracy aparatury, e) informacje dotyczące wymagań odnośnie przygotowania miejsca zainstalowania urządzenia dla zapewnienia jego prawidłowej pracy oraz bezpiecznej obsługi. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Załącznik nr 4 do SIWZ..

**II.1.4) Czy przewiduje się udzielenie zamówień uzupełniających:** tak.

**Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówień uzupełniających**

Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień uzupełniających stanowiących nie więcej niż 20% wartości zamówienia podstawowego - na podstawie art.67 ust.1 pkt.7 Pzp.

**II.1.5) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 31.70.00.00-3, 31.71.00.00-6, 31.72.00.00-9, 31.73.00.00-2.

**II.1.6) Czy dopuszcza się złożenie oferty częściowej:** tak, liczba części: 8.

**II.1.7) Czy dopuszcza się złożenie oferty wariantowej:** nie.

**II.2) CZAS TRWANIA ZAMÓWIENIA LUB TERMIN WYKONANIA:** Okres w miesiącach: 2.

### **SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM**

#### **III.1) WADIUM**

**Informacja na temat wadium:** Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

#### **III.2) ZALICZKI**

**Czy przewiduje się udzielenie zaliczek na poczet wykonania zamówienia:** tak

#### **III.3) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW**

**III. 3.1) Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania**

**Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki: 1) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawią pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia; 2) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej umożliwiającej wykonanie zamówienia; 3) nie podlegają wykluczeniu z postępowania i udzielenie zamówienia; 4) wykażą, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli firma działa krócej w okresie funkcjonowania firmy) wykonali co najmniej 1 dostawę aparatury oddzielnie dla każdej części zamówienia o parametrach

technicznych odpowiadającym parametrom opisanym w SIWZ wraz z dokumentami potwierdzającymi należyte ich wykonanie o wartości co najmniej: - dla części Nr 1 - 20 000 PLN każda, - dla części Nr 2 - 5 000 PLN każda, - dla części Nr 3 - 40 000 PLN każda, - dla części Nr 4 - 3 000 PLN każda, - dla części Nr 5 - 5 000 PLN każda, - dla części Nr 6 - 3 000 PLN każda, - dla części Nr 7 - 5 000 PLN każda, - dla części Nr 8 - 8 000 PLN każda.

### **III.3.2) Wiedza i doświadczenie**

#### **Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku**

Wykonawca ma obowiązek wykazać wykonanie co najmniej 1 dostawy aparatury oddzielnie dla każdej części zamówienia o parametrach technicznych odpowiadającym parametrom opisanym w SIWZ wykonanych w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich rodzaju, wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że dostawy te zostały wykonane należyte zgodnie, z Załącznikiem Nr 6 do SIWZ, o wartości co najmniej: - dla części Nr 1 - 20 000 PLN każda, - dla części Nr 2 - 5 000 PLN każda, - dla części Nr 3 - 40 000 PLN każda, - dla części Nr 4 - 3 000 PLN każda, - dla części Nr 5 - 5 000 PLN każda, - dla części Nr 6 - 3 000 PLN każda, - dla części Nr 7 - 5 000 PLN każda, - dla części Nr 8 - 8 000 PLN każda.

### **III.3.5) Sytuacja ekonomiczna i finansowa**

#### **Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku**

Wykonawca ma obowiązek dołączyć opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia

## **III.4) INFORMACJA O OŚWIADCZENIACH LUB DOKUMENTACH, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ NIEPODLEGANIA WYKLUCZENIU NA PODSTAWIE ART. 24 UST. 1 USTAWY**

### **III.4.1) W zakresie wykazania spełniania przez wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, oprócz oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, należy przedłożyć:**

- wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, dostaw lub usług w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że te dostawy lub usługi zostały wykonane lub są wykonywane należyte
- opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia

### **III.4.2) W zakresie potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy, należy przedłożyć:**

- oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia
- aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy
- aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie

zamówienia albo składania ofert

- aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert
- wykonawca powołujący się przy wykazywaniu spełniania warunków udziału w postępowaniu na potencjał innych podmiotów, które będą brały udział w realizacji części zamówienia, przedkłada także dokumenty dotyczące tego podmiotu w zakresie wymaganym dla wykonawcy, określonym w pkt III.4.2.

#### III.4.3) Dokumenty podmiotów zagranicznych

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przedkłada:

III.4.3.1) dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzający, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert
- nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert
- nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert

III.4.3.2) zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert - albo oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się takiego zaświadczenia

**III.7) Czy ogranicza się możliwość ubiegania się o zamówienie publiczne tylko dla wykonawców, u których ponad 50 % pracowników stanowią osoby niepełnosprawne: nie**

## **SEKCJA IV: PROCEDURA**

### **IV.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

**IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia:** przetarg nieograniczony.

### **IV.2) KRYTERIA OCENY OFERT**

**IV.2.1) Kryteria oceny ofert:** cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1 - Cena - 90

2 - okres gwarancji - 10

**IV.2.2) Czy przeprowadzona będzie aukcja elektroniczna: nie.**

#### IV.3) ZMIANA UMOWY

Czy przewiduje się istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy: nie

#### IV.4) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

IV.4.1) Adres strony internetowej, na której jest dostępna specyfikacja istotnych warunków zamówienia: [www.ins.pulawy.pl](http://www.ins.pulawy.pl)

Specyfikację istotnych warunków zamówienia można uzyskać pod adresem: Instytut Nawozów Sztucznych Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13A 24-110 Puławy Budynek G-35, pokój 201, II piętro.

IV.4.4) Termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub ofert: 12.09.2011 godzina 11:00, miejsce: Instytut Nawozów Sztucznych Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13A 24-110 Puławy Budynek E-40, Kancelaria.

IV.4.5) Termin związania ofertą: okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert).

IV.4.16) Informacje dodatkowe, w tym dotyczące finansowania projektu/programu ze środków Unii Europejskiej: Zamówienie jest współfinansowane z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007 - 2013.

IV.4.17) Czy przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku nieprzyznania środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegających zwrotowi środków z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia: nie

### **ZAŁĄCZNIK I - INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZĘŚCIOWYCH**

**CZĘŚĆ Nr: 1 NAZWA:** Jednofazowy sterownik mocy.

1) **Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** Jednofazowy sterownik mocy - 12 sztuk: zasilanie 230 VAC 50 Hz, 16A, sygnał sterujący 4 20 mA, możliwość pracy ze wszystkimi typami obciążeń przemysłowych (rezystancyjno-indukcyjny, rezystancyjno-pojemnościowy, indukcyjny itd.), typ zapłonu - kąt fazowy, komunikacja cyfrowa Modbus RTU lub Profibus DP, alarmy; co najmniej sygnalizacja i kontrola zasilania, prądu i napięcia obciążenia, temperatury urządzenia, wyjście analogowe 4-20 mA umożliwiające retransmisję sygnałów, sterownika musi być wyposażony w funkcję obliczania mocy chwilowej ( $U_n$  RMS,  $I_n$  RSM oraz  $U^2$ ,  $I^2$ ), zabezpieczenie zainstalowane w urządzeniu.

2) **Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 31.70.00.00-3.

3) **Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w miesiącach: 2.

4) **Kryteria oceny ofert:** cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1. Cena - 90
2. okres gwarancji - 10

**CZĘŚĆ Nr: 2 NAZWA:** Jednofazowy sterownik mocy.

1) **Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** Jednofazowy sterownik mocy - 10 sztuk: zasilanie 230 VAC 50 Hz, 16A, sygnał sterujący 4-20 mA, sterownie kątem fazy (fazowe), możliwość pracy z obciążeniami rezystancyjnymi i indukcyjnymi oraz rezystancyjno-indukcyjnymi, ograniczanie prądu odbiornika, alarm ograniczenia prądowego.

2) **Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 31.70.00.00-3.

3) **Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w miesiącach: 2.

4) **Kryteria oceny ofert:** cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1. Cena - 90
2. okres gwarancji - 10

**CZĘŚĆ Nr: 3 NAZWA:** Kontroler o budowie modułowej.

1) **Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** Kontroler o budowie modułowej w pełni kompatybilny programistycznie z posiadanym przez zamawiającego kontrolerem GE Fanuc 90-30 wraz z kasetą rozszerzeń kompatybilną z posiadanymi przez zamawiającego kasetami sterownika GE

Fanuc 90-30 składający się z niżej wymienionych komponentów o następujących parametrach: Kasetka montażowa podstawowa - 1 sztuka: 16 gniazd montażowych, Magistrala CompactPCI, Magistrala zgodna z magistralą sterownika GE Fanuc 90-30, urządzenie z możliwością podłączenia kaset rozszerzających, przykład: GE IC695CHS016 lub równoważny. Kasetka montażowa rozszerzeń z przewodem do podłączenia z kasetą podstawową oraz złączem kończącym łańcuch rozszerzeń - 1 komplet: 10 gniazd montażowych, Magistrala CompactPCI, Magistrala zgodna z magistralą sterownika GE Fanuc 90-30, przykład: GE IC694CHS392 lub równoważny. Jednostka centralna - 1 sztuka: Procesor 300 MHz; Pamięć dostępna dla użytkownika: 10 MB pamięci nieulotnej Flash oraz 10 MB pamięci RAM podtrzymywanej bateryjnie; Obsługiwane protokoły komunikacyjne: Modbus RTU Master, Modbus RTU Slave, SNP Slave, Serial I/O, Message; Wbudowane porty komunikacyjne: RS232, RS485; Magistrala: CompactPCI, Szeregowa 90-30; Wejścia dyskretne (%I = 32768, %Q = 32768), Wejścia analogowe (%AI = 32 640 słów (konfigurowalne), %AQ = 32 640 słów (konfigurowalne)); Wewnętrzne zmienne dyskretne z pamięcią (%M) = 32768; Pamięć rejestrowa (%R) maksymalnie: 32640 słów (konfigurowalne); Pamięć typu Bulk (%W) - maksymalnie do wielkości dostępnej pamięci RAM (konfigurowalne); Dokładność zegara czasu rzeczywistego: maksymalnie 2 s/dzień; Żywotność baterii (bez obciążenia): nie mniej niż 5 lat (w temperaturze 20°C); Żywotność baterii (z obciążeniem): przybliżona: 30 dni, 20°C; Temperatura pracy: 0-60°C, przykład: GE IC695CPU310 lub równoważny. Zasilacz do kasetki podstawowej - 1 sztuka: Napięcie wejściowe 240 VAC, (100-300 VAC), Moc wyjściowa 40 W, Odporność na przebicie: ciągłe - 250 VAC oraz chwilowe - 1500 VAC przez 60 s; wyposażony w przełącznik załączający zasilanie i funkcje umożliwiającą łączenie zasilaczy w łańcuch, przykład: GE IC695PSA140 lub równoważny. Zasilacz do kasetki rozszerzającej - 1 sztuka: Napięcie wejściowe 240 VAC, (100-300 VAC), Moc wyjściowa 40 W, Odporność na przebicie: ciągłe - 250 VAC oraz chwilowe - 1500 VAC przez 60 s; wyposażony w przełącznik załączający zasilanie i funkcje umożliwiającą łączenie zasilaczy w łańcuch, przykład: GE IC694PWR321 lub równoważny. Moduł komunikacyjny sieci Ethernet - 1 sztuka: Standard portów: RJ-45; Ilość portów: 2; Obsługiwane protokoły komunikacji: SRTP, EGD, Modbus, TCP Server; wyposażony w autodetekcję prędkości transmisji oraz możliwość resetu ustawień, przykład: GE IC695ETM001 lub równoważny. Moduł komunikacyjny do sieci Profibus DP - 1 sztuka: Typ modułu: Master; wyposażony w diody diagnostyczne, przykład: GE IC695PBM300 lub równoważny. Prądowy moduł wejść analogowych - 1 sztuka: Liczba wejść: 16; Zakresy natężeń prądu w obwodach wejściowych: 4÷20 mA, 0÷20 mA, 4÷20 mA + konfigurowany dla każdego kanału; Rozdzielczość (nie więcej niż): 4 uA dla zakresu 4÷20 mA oraz 5 uA dla zakresu 0÷20 mA; Odporność napięciowa izolacji min. 1500 V; Czas uaktualniania stanu wejść: nie więcej niż 13 ms; Zakres zewnętrznego napięcia zasilającego: 20-30 VDC; przykład: GE IC694ALG223 lub równoważny. Moduł wyjść analogowych - 1 sztuka: Ilość kanałów: 8 z indywidualną konfiguracją zakresu pracy dla każdego kanału, wyjścia izolowane; Izolacja pomiędzy kanałami: nie mniej niż 1500 VDC; Zakres napięć i prądów wyjściowych: tryb prądowy: 0÷20 mA, 4÷20 mA oraz tryb napięciowy: 10 V, 0÷10V; Rozdzielczość: dla 0÷20mA: nie mniej niż 15.9 bit, dla 4÷20mA: nie mniej niż 15.6 bit, dla ±10V: nie mniej niż 15.9 bit, dla 0÷10V: nie mniej niż 14.9 bit, Czas aktualizacji wyjść: nie więcej niż 8 ms; przykład: GE IC695ALG808 lub równoważny. Moduł wejść dyskretnych - 2 sztuki: Liczba wejść: 16 wyposażenie w diody informujące o stanie wejść; Zakres napięć wejściowych modułu: od 0 do +30 VDC; Napięcie nominalne modułu: 24 VDC; Odporność napięciowa izolacji: nie mniej niż 1500 V napięcia skutecznego pomiędzy wejściami a obwodami logicznymi; Parametry wejść: zakres napięć w stanie aktywnym 11-30 VDC oraz zakres napięć w stanie nieaktywnym 0-5 VDC; Logika: dodatnia/ujemna; przykład: GE IC694MDL645 lub równoważny. 8-punktowy moduł wyjść dyskretnych, przekaźnikowych - 2 sztuki: Liczba punktów: 8 (izolowanych) z diodami informującymi o stanie wyjść; Odporność napięciowa izolacji: nie mniej niż 1500 V wartości skutecznej pomiędzy obwodami wyjść, a obwodami logicznymi i nie mniej niż 500 V wartości skutecznej pomiędzy wyjściami; Napięcie nominalne modułu: 24 VDC, 120/240 VAC, 50/60 Hz; Zakres napięć roboczych: 5÷30 VDC, 5÷250 VAC, 50/60 Hz; Maksymalne obciążenie prądowe: 4.0 A na punkt przy obciążeniu rezystancyjnym 2.0 A pełnego obciążenia na punkt oraz 20 A na moduł; Czas reakcji przy załączaniu: maksymalnie 15 ms; Żywotność styków przy obciążeniu rezystancyjnym 4,0A i napięciu 24 VDC: nie mniej niż 50000 włączeń, przykład: GE IC6954MDL930 lub równoważny. Oprogramowanie do programowania sterownika - licencja na 1 stanowisko: Zapewniające

możliwość programowania posiadanego przez zamawiającego sterownika GE Fanuc serii 90-30; Umożliwiające programowanie w graficznym języku SFC; Umożliwiające programowanie w języku LD (Ladder Diagram) - schemat drabinkowy; Język oprogramowania - polski lub angielski; Działające na platformie Windows 7, 32 Bit, Przykład: Proficy Machine Edition v. 6.50 lub równoważny. Oprogramowanie do wizualizacji procesu na komputerze - licencja na 1 stanowisko: Obsługiwana ilość zmiennych I/O: 500, umożliwiająca tworzenie oprogramowania oraz uruchamianie stworzonych wizualizacji; działające na platformie Windows 7, 32 bit. Przykład: Wonderware InTouch 10.1 Development lub równoważny..

**2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 31.70.00.00-3.

**3) Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w miesiącach: 2.

**4) Kryteria oceny ofert:** cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1. Cena - 90
2. okres gwarancji - 10

**CZĘŚĆ Nr: 4 NAZWA:** komputer stacjonarny.

**1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** komputer stacjonarny z procesorem 4-rdzeniowym 64-bitowym.

**2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 31.70.00.00-3.

**3) Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w miesiącach: 2.

**4) Kryteria oceny ofert:** cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1. Cena - 90
2. okres gwarancji - 10

**CZĘŚĆ Nr: 5 NAZWA:** Przemysłowy switch.

**1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** Przemysłowy switch - 1 sztuka: - Wyposażony w zasilanie redundantne, złącze przekaźnika alarmowego, diody informacyjne - Ilość portów / typ portów - 8 / RJ-45, - Prędkość transmisji -10/100/1000 BaseTx, z autodetekcją prędkości, - Napięcie zasilania - 10 - 50 VDC, - Temperatura pracy - 0-60 °C, - Montaż na szynie DIN, - Przykład: MOXA EDS-G308, EKI-2728 Series lub równoważny. Zasilacz 24VDC, 10A - 2 sztuki -Wyposażony w chłodzenie naturalne, grawitacyjne, sygnalizację pracy diodą LED, zabezpieczenia przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe, termiczne, - Napięcie wejściowe: 90 - 260 VAC, - Napięcie wyjściowe: 24 VDC, - Moc wyjściowa: nie mniej niż 240 W, - Temperatura pracy: od 0 do +65 °C, - Montaż: na szynie DIN TS35 - Przykład: Mean Well SDR-240-24 lub równoważny..

**2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 31.70.00.00-3.

**3) Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w miesiącach: 2.

**4) Kryteria oceny ofert:** cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1. Cena - 90
2. okres gwarancji - 10

**CZĘŚĆ Nr: 6 NAZWA:** szafa sterownicza.

**1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** Szafa sterownicza w drzwiach podwójnymi z oświetleniem wewnętrznym zamykana na kluczyk - 1 sztuka. - Wyposażona w wentylację wymuszoną, funkcję regulacji temperatury wewnątrz szafy w zakresie 20-30 °C, - Wymiary szafy (wys.x szer.x gł.) w mm: 2000x1200x500, - Gniazdo zasilające wewnętrzne 2P+Z 230 VAC, - Cokół montażowy - nie niższy niż 100 mm, - Wymiary płyty montażowej (wys. x szer.) w mm - nie mniej niż 1850x1050, - IP55(4), - Przykład: Rittal TS 8205.500, wraz z płytami bocznymi..

**2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 31.70.00.00-3.

**3) Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w miesiącach: 2.

**4) Kryteria oceny ofert:** cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1. Cena - 90
2. okres gwarancji - 10

**CZĘŚĆ Nr: 7 NAZWA:** Termopary wraz z okablowaniem.

**1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** Termopary wraz z okablowaniem - Rodzaj termoelementu: typ J (Fe-CuNi), Średnica - 3 mm, Długość - ok. 1500 mm, Rodzaj spoiny pomiarowej - izolowana, osłonięta, typ podłączenia - wtyczka - 50 sztuk, - Rodzaj termoelementu: typ K (NiCr-NiAl), Średnica - 3 mm, Długość - ok. 1500 mm, Rodzaj spoiny pomiarowej - izolowana, osłonięta, typ podłączenia - wtyczka - 15 sztuk.

**2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 31.70.00.00-3.

**3) Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w miesiącach: 2.

**4) Kryteria oceny ofert:** cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1. Cena - 90
2. okres gwarancji - 10

**CZĘŚĆ Nr: 8 NAZWA:** Manometry.

**1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** Manometry o następujących parametrach: - Rozmiar nominalny: 100 mm - Przyłącze procesowe dolne: gwint zewnętrzny M20X1,5 - Klasa dokładności: 1,0 - Metoda pomiaru: rurka Bourdona - Zakresy pomiarowe: 0 - 6 MPa - 6 sztuk; 0 - 60 MPa - 3 sztuki; 0 - 1,6 MPa - 1 sztuka.

**2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 31.70.00.00-3.

**3) Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w miesiącach: 2.

**4) Kryteria oceny ofert:** cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1. Cena - 90
2. okres gwarancji - 10